

# Perencanaan pengelolaan sampah berdasarkan analisa timbulan dan komposisi sampah di lingkungan Kampus Universitas Pancasila studi kasus Fakultas Ekonomi Bisnis dan Fakultas Teknik = Solid waste management planning based on analysis of solid waste generation and composition in Universitas Pancasila Campus case study Faculty of Economic Business and Faculty of Engineering / Nurjalila Hafita Budi Sari

Nurjalila Hafita Budi Sari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20411368&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

[Sampah yang dihasilkan di lingkungan kampus Universitas Pancasila berasal dari gedung perkuliahan dan administrasi, kantin, dan halaman dari setiap fakultas. Karakteristik sampah dari kedua sumber tersebut berbeda sehingga proses pengumpulannya harus dipisah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui timbulan dan komposisi sampah di lingkungan kampus Universitas Pancasila dengan studi kasus FEB dan FT. Pemilihan kedua fakultas tersebut didasarkan pada jumlah mahasiswa terbesar pada kedua fakultas tersebut diantara fakultas lainnya. Pengukuran timbulan dan komposisi sampah didasarkan pada modifikasi dari SNI 19-3694-1994. Berdasarkan data timbulan dan komposisi sampah yang telah didapat kemudian akan dibuat perencanaan pengelolaan sampah berupa analisa potensi nilai jual sampah dan perencanaan aspek teknik operasional. Sampah yang berpotensi memiliki nilai jual di lingkungan kampus sebesar 58,3% untuk sampah gedung, 73,51% untuk sampah kantin, dan 92,9% untuk sampah halaman. Kemudian untuk mencapai nilai jual sampah yang maksimal dibuat perencanaan aspek teknik operasional yang meliputi pemilahan dan pewadahan sampah di sumber, pengumpulan sampah, pemilahan dan pengolahan sampah, pengangkutan sampah, dan pemrosesan akhir sampah. Residu sampah yang sudah tidak memiliki nilai jual sebesar 207,51 kg yang selanjutnya akan dibawa menuju ke TPA., Solid waste generation in Universitas Pancasila campus largely derived from the lecture and the administration buildings, canteen, and yard from each faculty. Solid waste characteristics from both sources are different so that the collecting process should be separated. This study aims to determine the solid waste generation and composition in Universitas Pancasila campus, with case study Faculty of Economic-Business (FEB) and Faculty of Engineering (FT). The selection of this faculties is based on the number of students which are the most among other faculties. Measurement of solid waste generation and composition based on a modification of the SNI 19-3694-1994. Based on data of solid waste generation and composition that has been obtained then will be made a solid waste management planning includes analysis of the sale value potential of solid waste and planning of operational technique aspect. Solid waste that potentially have an sale value on the campus are 58,3% for building solid waste, 73,51% for canteen solid waste, and 92,9 % for yard solid waste. Then to achieve maximum sale value of solid waste then will be made the planning of operational technique aspect includes separation and storage at the source, collection, separation and processing, transport, and final disposal. Solid waste residue that had not economic value is 207,51 kg which would then be taken to a landfill.]